print | export

Publication number: RU2197115 C1

Publication country: RUSSIA

Publication type: PATENT

Publication date: 20030127

Application number: RU20010117436

Application date: 20010627

Priority: RU20010117436 20010627;

Assignee: VSEROSSIJSKIJ NAUCHNO ISSLEDOVATEL'SKIJ INSTITUT

Assignee^{std}: VRNII K; ONSERVNOJ I OVOSHCHESUSHIL NOJ;

Inventor^{std}: NESTEROVA N N ; KVASENKOV O I ;

International class¹⁻⁷: A23L1/22; A23L1/29;

International class8: A23L1/22 20060101 | C; A23L1/22 20060101 | A; A23L1/29 20060101 | C; A23L1

Title: METHOD OF PRODUCING VEGETABLE CONDIMENTS ?????? ??????? ???????

Abstract: FIELD: technology of food industry. SUBSTANCE: before mechanical treatment, inc

condiments vegetables are treated with arachidonic and/or jasmonic and/or eicosap 3-8 h. Ultrasound spraying is carried without oxygen access. EFFECT: increased str

enriched product composition and improved organoleptical properties. 2 ex



(19) RU (11) 2 197 115 (13) C1

(51) MRK⁷ A 23 L 1/22, 1/29

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

- (21), (22) Заявка: 2001117436/13, 27.06.2001
- (24) Дата начала действия патента: 27.06.2001
- (46) Дата публикации: 27.01.2003
- (56) Ссылки: SU 1793889 A1, 07.02.1993. RU 2134996 C1, 27.08.1999. RU 2079278 C1, 20.05.1997.
- (98) Адрес для переписки: 115583, Москва, ул. Ген. Белова, 55-247, О.И.Квасенкову
- (71) Заявитель: Всероссийский научно-исследовательский институт консервной и овощесушильной промышленности
- (72) Изобретатель: Нестерова Н.Н., Квасенков О.И.
- (73) Патентообладатель: Всероссийский научно-исследовательский институт консервной и овощесушильной промышленности

(54) СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ОВОЩНЫХ ПРИПРАВ

(57) Реферат:

Изобретение относится к технологии пищевой промышленности. Входящие в состав приправ овощи перед механической обработкой обрабатывают арахидоновой, и/или жасмоновой, и/или эйкозапентаеновой

кислотой и выдерживают 3-8 ч. Ультразвуковое распыление осуществляют без доступа кислорода. Изобретение позволяет повысить стойкость целевого продукта к хранению, обогатить его состав и улучшить органолептические свойства.

=



(19) RU (11) 2 197 115 (13) C1

(51) Int. Cl.⁷ A 23 L 1/22, 1/29

RUSSIAN AGENCY FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(21), (22) Application: 2001117436/13, 27.06.2001

(24) Effective date for property rights: 27.06.2001

(46) Date of publication: 27.01.2003

(98) Mail address: 115583, Moskva, ul. Gen. Belova, 55-247, O.I.Kvasenkovu

- (71) Applicant: Vserossijskij nauchno-issledovatel'skij institut konservnoj i ovoshchesushil'noj promyshlennosti
- (72) Inventor: Nesterova N.N., Kvasenkov O.I.
- (73) Proprietor: Vserossijskij nauchno-issledovatel'skij institut konservnoj i ovoshchesushil'noj promyshlennosti

(54) METHOD OF PRODUCING VEGETABLE CONDIMENTS

(57) Abstract:

FIELD: technology of food industry. SUBSTANCE: before mechanical treatment, included in composition of condiments vegetables are treated with arachidonic and/or jasmonic and/or eicosapentaenoic

acids and aged for 3-8 h. Ultrasound spraying is carried without oxygen access. EFFECT: increased stability of final product; enriched product composition and improved organoleptical properties. 2 ex

Изобретение относится к технологии пищевой промышленности.

Известен способ производства овощных приправ, предусматривающий подготовку овощей и пряностей, их измельчение и смешивание со свежей томатной массой и солью с одновременной поваренной пастеризацией путем совместного ультразвукового распыления (SU 1793889 A3,

Недостатком этого способа является получение целевого продукта, склонного к микробиальной порче.

Техническим результатом изобретения является повышение стойкости целевого продукта к хранению, обогащение его состава и улучшение органолептических свойств.

Этот результат достигается тем, что в способе производства овощных приправ, предусматривающем подготовку овощей и пряностей, их измельчение и смешивание со свежей томатной массой и поваренной солью с одновременной пастеризацией путем совместного ультразвукового распыления, согласно изобретению перед измельчением овощи обрабатывают арахидоновой, и/или эйкозапентаеновой жасмоновой. и/или кислотой в количестве 0,5-1_•10⁴ мг/т и выдерживают 3-8 часов, а ультразвуковое распыление осуществляют без доступа кислорода.

Способ реализуется следующим образом. предназначенные приготовления приправы, до, или в процессе, или после подготовки обрабатывают одной или несколькими названными кислотами в указанном выше количестве. Время проведения обработки зависит от состава подготовительных операций. Например, томаты, которые в процессе подготовки не подвергают механической обработке, можно начала обрабатывать, как до подготовительных операций, так и после них. Корнеплоды, например морковь, целесообразно подвергать обработке после мойки, то есть в процессе или после подготовки. Для репчатого лука, у которого в процессе подготовки удаляют перо, донце и покровные листья, обработка должна быть произведена до этих операций. После обработки овощи выдерживают 3-8 часов. Ни одна из названных кислот не взаимодействует с рецепторами высших растений, они встраиваются в их мембраны и частично ассимилируются. Поскольку названные кислоты являются элиситорами, их ассимиляция приводит к формированию на клеточном уровне сигнала иммунизации, который растительные ткани реализуют к истечению 3-8 часа от введения кислот. В результате происходит ультраструктурная перестройка растительных тканей накопление нативных фитоалексинов. После завершения выдержки овощи измельчают до требуемой консистенции, например протирочных машинах, а затем готовят

Ġ

одновременной рецептурную смесь совместного пастеризацией путем ультразвукового распыления всех рецептурных компонентов. Ультразвуковое распыление осуществляют без доступа кислорода для наиболее полного сохранения нативных биологически активных веществ и экзогенно введенных кислот, обладающих F-витаминной активностью. Полученный целевой продукт фасуют в потребительскую

Полученный продукт обладает большей стойкостью к микробиальной порче благодаря увеличенному содержанию в нем нативных фитоалексинов. Одновременно при опытном установлено, что приправы, хранении полученные по предлагаемому способу, в меньшей степени подвержены расслаиванию, оценивается как улучшение органолептических свойств.

Пример 1.

10

Приправу готовят из томатов, сладкого перца, зелени петрушки, сельдерея и укропа, обработанных арахидоновой кислотой в количестве 0,5 мг/т и выдержанных после обработки в течение 8 часов, а также поваренной соли, сахара и молотого черного перца, путем их протирки, совместного ультразвукового распыления и фасовки в стерильные пакеты из комбинированного пленочного материала. Срок хранения до появления признаков микробиальной порчи в помещении при комнатной температуре составил 9 месяцев, а для аналогичной приправы, полученной из необработанных овощей, 6 месяцев.

Пример 2.

Приправу готовят из томатов, перца петрушки, зелени красного жгучего, сельдерея и укропа, моркови и репчатого обработанных смесью лука. перечисленных кислот, взятых в равном соотношении, в количестве $1 \bullet 10^4$ мг/т и выдержанных в течение 3 часов, и поваренной соли. Технология и результат совпадают с примером 1.

Таким образом, предлагаемый способ позволяет повысить стойкость приправ к микробиальной порче и расслаиванию и обогатить состав их биологически активных веществ.

Формула изобретения:

Способ производства овощных приправ, предусматривающий подготовку овощей и пряностей, их измельчение и смешивание со свежей томатной массой и поваренной солью одновременной пастеризацией совместного ультразвукового распыления, отличающийся тем, что перед измельчением овощи обрабатывают арахидоновой, и/или и/или эйкозапентаеновой жасмоновой, кислотой в количестве $0.5-1 extbf{-}10^4$ мг/т и выдерживают 3-8 ч, а ультразвуковое распыление осуществляют без доступа кислорода.

45